JC17 Rec d PCT/PTO 29 APR 2005

Westlaw.

(c) 2005 Thomson Derwent. All rights reserved. 198621 Filler for news print paper-making - comprises mixt. of zeolite and Patent Assignee: ASAHI GLASS CO LTD (ASAG) Number of Countries: 001 Number of Patents: 001 Patent Family: Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week JP 61070098 A 19860410 JP 84191817 A 19840914 198621 B Priority Applications (No Type Date): JP 84191817 A 19840914 Patent Details: Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes JP 61070098 A 3 Abstract (Basic): JP 61070098 A Filler comprises (a) 10-90 wt.% zeolite with ave. particle size 0.5-50 microns and (b) 10-90 wt.% silica with ave. particle size 0.2-20 microns. Zeolite is pref. of formula M2/nO A1203 xSiO2 yH2O (where M is n-valent metal; x is 1-10; y is 0-20), and usually M is Na, K, Ca. Pref. x is 2-5. Pref. silica is amorphous and the bulk specific gravity is 0.1-0.5. USE/ADVANTAGE - Filler has good oil absorbing property and acts as pitch control agent. (3pp Dwg.No.0/0) Title Terms: FILL; NEWS; PRINT; PAPER; COMPRISE; MIXTURE; ZEOLITE; SILICA Derwent Class: E33; E36; F09 International Patent Class (Additional): D21H-003/78 File Segment: CPI Manual Codes (CPI/A-N): E31-P02B; E31-P03; F05-A06D Chemical Fragment Codes (M3): *01* A111 A119 A220 A313 A940 A980 B114 B701 B712 B720 B831 C108 C802 C803 C804 C805 C807 M411 M782 M903 Q324 Q616 *02* B114 B702 B720 B831 C108 C800 C802 C803 C804 C805 C807 M411 M782 M903 M910 Q324 Q616 Derwent Registry Numbers: 1694-U

END OF DOCUMENT

© 2005 Thomson/West. No Claim to Orig. U.S. Govt. Works.

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-70098

@Int_Cl_4

釶別記号

斤内整理备号

❷公開 昭和61年(1986)4月10日

D 21 H 3/78

7199-4L

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

母発明の名称 纸用充填剤

郵符 顧 昭59−19181?

20出 頤 昭59(1984)9月14日

母 発明 者 富 沢

彬 掛浜市神奈川区栗田谷62

の発明者 度田 の発明者 大弁 勝 俊 横浜市神奈川区三枚町543 良 典 横浜市南区永田山王台17-25

⑪出 關 人 旭 朔 子株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目 i 番2号

愈代理人 弁理士内田 明 外1名

剪 超 每

- L 先明の名称 紙用充模剤
- 2. 券許器求の範囲
 - 1 平均数級0.5~50 pカセイフイト1.6~90 載量多と、平均数級0.2~20 pのシリカ10~ 90 重量がから成る紙用充填剤。
- 2 ゼキテイトは、一般式以2/aG・Al2G3・ISIOS・FE3O (個し以はn頭の金属、エニレー1で、 J m 0 ~ 2 0 を示す)である純木の両歯切の展用
- 3、シリカは無定形である様状の範囲(i)の紅用充填 料。
- 4、シリカは美比重が 0.6~0.5 でもる線水の観囲 (i)又は間の低局充境別。
- 3. 発明の非路な説明

(政党上の利用分野)

本務例は経用充水期、学化新知紙用であつて吸信性 と共化版中の傾射以分の関節、所謂ビッテコントで ** との点好を紙用光水剤に係るものである。 (技術の背景)

印別使の紙、修作新聞紙は近年飲みあさの取点から 位字を大きくする規向にある。この為資品をの経路に 人名転都の設が減少し、異数を増やさればまらず。そ れだけ業量も増える結果となる。これに対処する手段 として出来るだけニストを抑えて数を構くして観査 として出来るだけニストを抑えて数を構くして観査化 を計るととが考えられている。しかし、瓜を厚くした 場合、印刷インタのにじみや版の歳への字の写りが生 じることを振力機けなばならず、特にインタについて はあ返輪転送による印刷に対し、悪やかを吸がして はあ返輪転送による印刷に対し、悪やかを吸がで乗 するとにより、にじかが防止さればの低への字の写り を防止し得る。

この様を良的を選択する為、風中に充実利を見渡するとこが複雑されているが、これは砂磁取得で通常行をうが、砂紙工程はかなりの散在雰囲気であり、しからかなり気時間が受やされる。

[従来の技術]

従来、紙中に死項される充填制としては、 白主、 カ ポリン、 ろう石、 メルク、 設御 ロル シワム 再が 後張 を れ、 久一 郎に 突川に 供されている。

特開昭61-70098(2)

(発明の解決しようとずる問題点)

しかしながら、とれら充填架の殆んどのものはピッ テコントローへ能がなく、しかも改善的が不十分であ つたり、数は分銀時の即性多田気K必ずしも耐え難い 欠点を有していた。 両、メルクについてはピッチョン トロール館を有しているもののは曲性についてはたん と初付し得なかつた。

(問題を解決する為の事故)

本発明 存住とれら近東狂鈴が守する欠点を静脉し、十分な歌曲相を有し、又抄紙時にかける原住客題気にもかみ射え、更にパルプ中に存する樹脂度分(ピンチ)が困境状になり、砂紅作場を題響するのを勧ぎ、これを物一に分散をしめて攻傷的にパルブの締結期として作用せしめる所頭ピッケコントロール剤として有効に作用せしめ得る充泉外を見出すことを目的として健々研究、検討した結果、特定な子超郎のゼェライトとシリッとを传定超過量組み合せることにより、特配目的を意味し得ることを見出した。

かくして本発別は、平均粒色の5~50×のセオライト10~50重量をと、平均粒色の2~20×のン

はピッチコントロール作用が大であり、しかも政治組 化対して郵影響を与えないので好さしい。

次代本発明に用いられるシリカの平均数長は Q. 2 ~ 2 0 当 でもることが必要である。 技能が前の範囲に積たない場合には最高的が不十分となり、逆に前島範囲を超える場合には最の表面の平滑性が低下するのみならず、吸曲能が不安定とをつたり、逆に過害するので何れる不満最である。

文、思いられるシリコの食は 1.0~9 0 重量がから 質である。

使用量が新記載側に潜たない場合には、吸油能が不 十分となり、選に那記載園を超える場合には、ゼイラ イトのビッチェントロール作用を関留する他、再び吸 油能が低下するととさえるるので何れる不適当である。 又、用いられるシリルは無理形である程数 抽能が 満れ、 更に 無に重が 0.1 ~ 0.5 であるものは 改油量及び 吸槽 適便共に大て最も好ましい。

本品明においられるゼキタイト及びシリカの製造法 に将に削級はなく、運宜公知の手数により得られるも ので表しまえなく、天然表及び合成品を問わない。 り カ L O ~ 9 0 重量をから収る低用充填剤を提供する に A A 。

本徳別において用いられるセナライトの平均独価は 9.5~60×であることが必要である。平均独価が非 能相別に避たない場合には、ビンテコントロール作用 が不十分となり、逆に前に範囲を超えると似の失適の 平滑性が低下するので不適めである。又用いられるゼ オライトの散は10~90重量をが必要である。 伊那 並が前配範囲に満たない場合には十分なビンテコント ロール作用をおすず、砂板機布を観響し、逆に初配機 囲を超える場合には厳事やそれ以上の作用を期待し待 まいのみまらず、紙の強度を低下すせたり、もり一方 の光瀬列以分であるシリカの数値性を阻害するので不 最単である。

用いられるセマライトの組成をしては、その一般文がドミ/20・Al20s・4810g・FE20 (但しはは B 的の企業、スコ1~10、アコ0~20を示す)を有するセマライトが好ましい。ことで単は通常ナトリウム、カリウム、カルシタムが用いられる。そしてエな1~10であるがとりわけエが2~5を有するセマライト

又本発明による光波期はセオライト及びシリカ以外 に本発明の目的を患ちしたい眠り増重刑等適宜な飛加 別を用いることを妨げない。

次に本発明を実施例により説明する。

突战例1

扱成が5440-A1₃03・2~68103・5830 で平均 収穫5~10μのゼマライト50重度がと平均収極13 μ、微比度0.3のシリカ50重量がをよく場合し、党 項項を移た。

侵取を含糊上に形成後、後取放2枚を復取上に重ね、 その上にコーティールを前級に5回転がした。ないで

特開昭 61-70098 (3)

遊紙、吸取紙、コーナブレートを金融から外し、吸取 紙に付着した遺紙を予めブレス蒸板上に鑑かれた気強 ブレート及びその上に置かれた吸取紙の上に選展が上 になるように参した後、その上に乾燥ブレートを重ね た。

次に第1プレスで 3.5%/cm²で 5 分間 次水後、第 2 プレスで 優つた 放取紙を つけた 乾燥 ブレート から刺し、別の乾燥 放散を 混乱上に 重ねて 3.5%/cm²で 2 分間 投水した。 プレス 使混乱のついている 乾燥 ブレートを取り出し、 温暖を外側にして 2 枚の ブレート を重ねた 6 のを乾燥 リンクの間に挟んで 硬み重ね、 脳金で耐めた 後、送風乾燥 最で常温で乾燥して飢を 取り出した。

初られた手がを取り返往16四円形、2000年)は危 を重量で0.928(46四2/8)であつた。この紙を用 いて以下の万层により別例技不透明度の副連を行なつ た。前、印刷技不透明度とは、紙の沖間の反射率(81) をハンナー反射率計で測定し、一方、紙の反対側の至 を企関馬色印刷後、印動されていない間の反射率(84) を御定して次式により求めた。

印刷技不进明表 = R2/RLX100(5)

上記事が名で得られた既をカレンダーロールだかけ て平清化し、知明過程区較級(弱級作所開発 RIF スター)を用いて欧の片面を全頭無色印刷(印刷面の茂彩 紙125)後、印刷を不透明後を求めた。

抄紙の線化食器化準熱していた面(以下ウイヤー面 と呼び、その反対面をフェルト面と呼ぶ)に印刷した 場合の印刷袋不透明底は B ? 1 が、紙のフェルト面は 印刷した場合のそれは 6 7.0 がであつた。

本発明による充填剤を充填した低は、 充集剤を用い 下状内壁に製造した取に比べ、約4分類の印刷技不益 関連の海上が見られた。

美遊野2

突砲隊1と同機のゼポライトを30 温泉を及び平均 設备26 m、 無比量0.5 のシリコ? 0 重量を至く 点 合して定填取とし、実施物1と程理回線に砂紙した。 得られた点のワイヤー面に印刷した場合の印刷依不忌 切ばは88.25、 配のフェルト面に印刷した場合ので れは88.15であつた。

> 代理人 内 III 代理人 萩 原 亮